

ABSTRAK

Mengukur tinggi dan berat badan manusia pada umumnya masih dilakukan secara manual. Pada pengukuran manual tinggi dan berat badan diukur dengan alat yang berbeda, sehingga kebanyakan orang menjadi jarang untuk mengukur dan mengetahui berapa tinggi dan berat badannya. Untuk itu diciptakan sebuah alat yang dapat membuat manusia bisa dengan mudah mengukur tinggi dan berat badannya hanya dengan satu alat dengan memanfaatkan ilmu dan teknologi. Sistem seperti ini dapat dibangun dengan memanfaatkan Mikrokontroler ATmega8535 sebagai pengendali sistem dan Sensor ultrasonik PING sebagai pengukur tinggi badan. Pertama tama manusia akan menaiki alat ini maka alat akan secara langsung mengukur tinggi dan berat badan dan akan menampilkan hasilnya di lcd. Setelah itu akan menentukan kurang gizi, normal, atau obesitas pada orang tersebut.

Kata Kunci: Mikrokontroler, Sensor Ultrasonik.

ABSTRACT

Measuring human height and weight in general is still done manually. In manual measurements height and weight are measured with different tools, so most people are rarely used to measure and find out how much height and weight. For this purpose a tool was created that could make humans able to easily measure their height and weight with only one tool by utilizing science and technology. Such a system can be built using the ATmega8535 Microcontroller as a system controller and the PING Ultrasonic Sensor as a height gauge. First of all, humans will climb this tool, then the tool will directly measure height and weight and will display the results on the LCD. After that will determine malnutrition, normality, or obesity in the person.

Keywords: Microcontroller, Ultrasonic Sensor.